

SHARP

Service-Anleitung

SM-1266H

**INTEGRIERTER
STEREO-VERSTÄRKER****MODELL
SM-1266H**

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.

TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEINE BESCHREIBUNG

Stromversorgung:	110/220/240 V Netzspannung 50/60Hz
Leistungsaufnahme:	200 W
Bestückung:	5 integrierte Schaltkreise (IC) 19 Transistoren 24 Dioden 8 Leuchtdioden (LED)
Abmessungen:	Breite: 430mm Höhe: 145mm Tiefe: 352mm
Gewicht:	8,9 kg

ENDVERSTÄRKERTEIL

Schaltungsart:	Differentialverstärker, OCL (Kondensatorloser Ausgang).
Musik-Ausgangsleistung (1kHz):	2 x 50W/4 Ohm, 0,5% Klirrfaktor
Sinus-Ausgangsleistung:	2 x 35W/4 Ohm, beide Kanäle be- trieben, 0,5% Klirrfaktor
Leistungsbandbreite:	10Hz ~ 35kHz
Frequenzgang:	20Hz ~ 30kHz $\pm 1,5$ dB

VORVERSTÄRKERTEIL

Eingangsempfindlichkeit und Eingangsimpedanz:	
PHONO:	3 mV/47 kOhm
TUNER:	150 mV/47 kOhm
BAND 1:	150 mV/47 kOhm
BAND 2:	150 mV/47 kOhm
MIKROPHON:	1 mV/10 kOhm
KLANGREGELUNG:	
Bässe:	± 9 dB bei 100Hz
Höhen:	± 9 dB bei 10kHz
Rumpelfilter:	-3 dB bei 30Hz, 6 dB/okt.

Änderungen der technischen Daten dieses Modelles jederzeit vorbehalten.

SHARP CORPORATION OSAKA, JAPAN

ANORDNUNG DER BEDIENUNGSELEMENTE AUF DER FRONTPLATTE

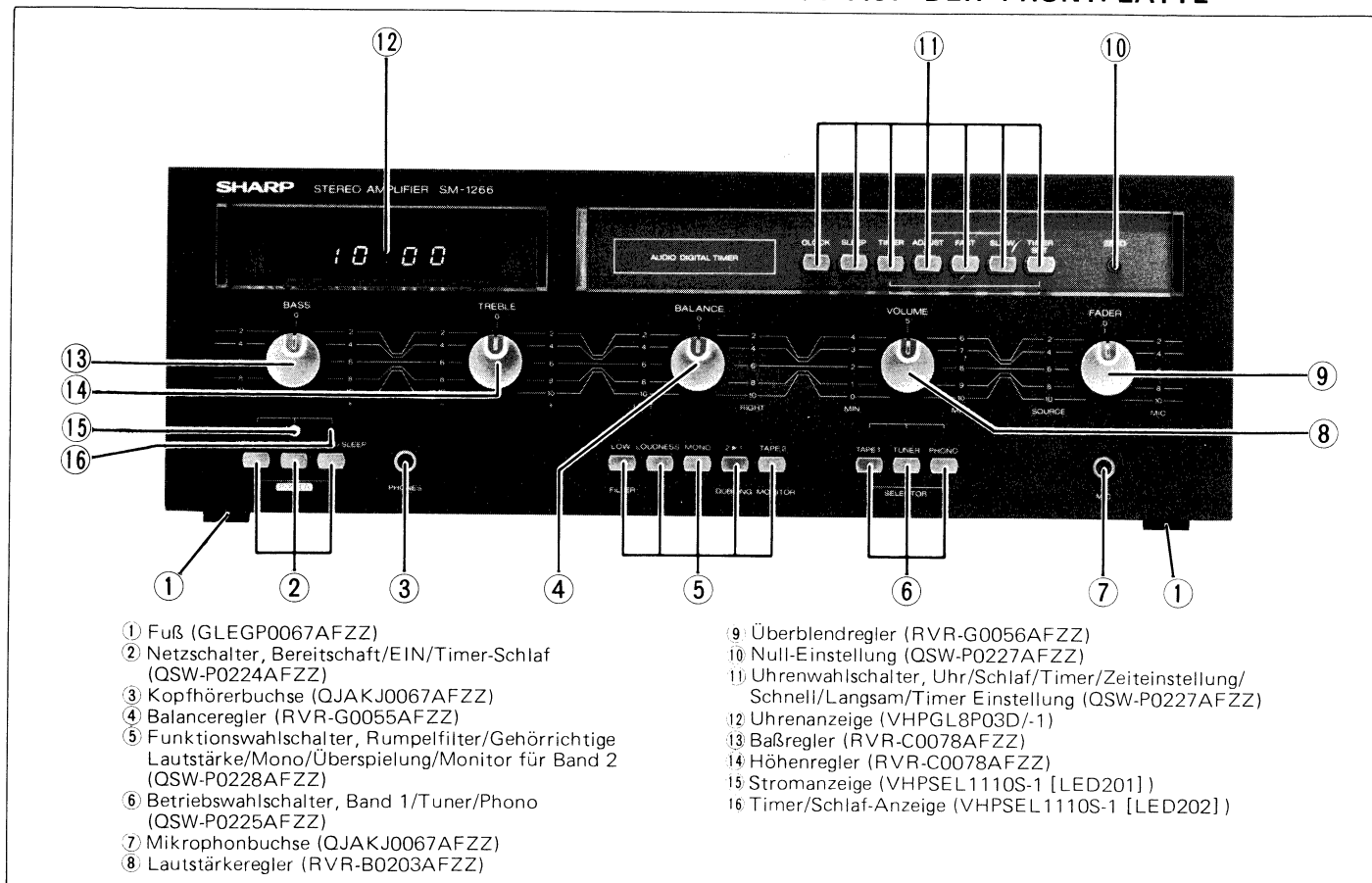


Abbildung 2-1

ANORDNUNG DER RÜCKPLATTENTEILE

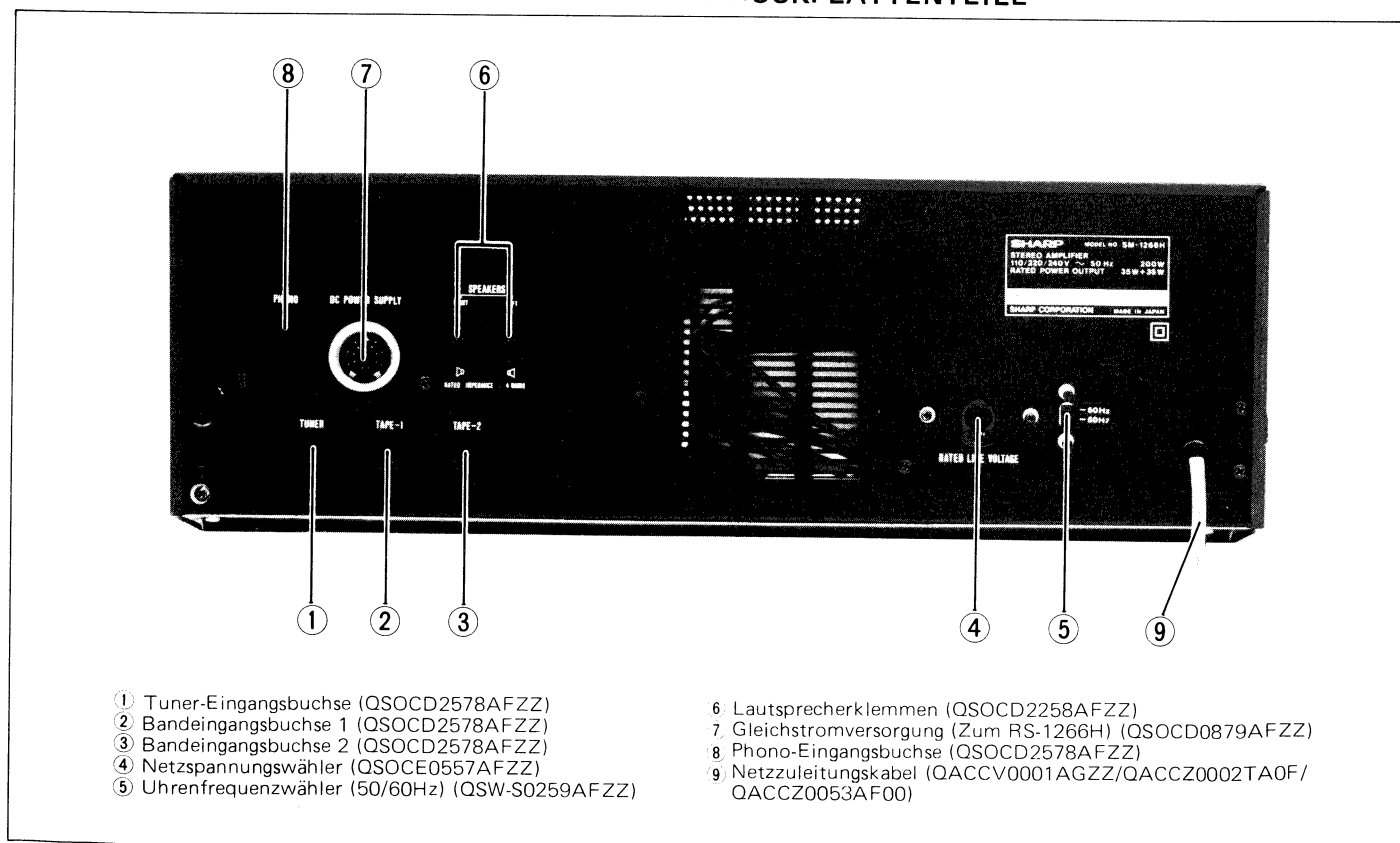


Abbildung 2-2

1. Mikrofonverstärkerkreis (Siehe Abbildung 5-1)
Das aus der Mikrofonbuchse (J101) kommende Mikrophonsignal wird dem Mikrofonvorverstärkerkreis (IC103) zugeleitet, wird verstärkt und dem Schaltkreis der nächsten Stufe zugeleitet.

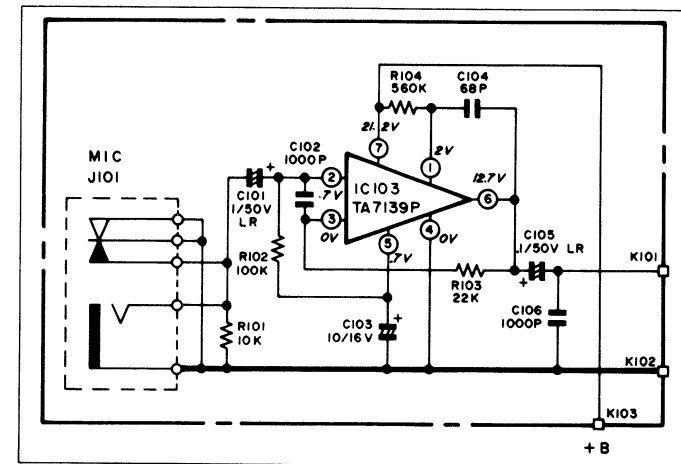


Abbildung 5-1

2. Phono-Entzerrerverstärkerkreis (Siehe Abbildung 5-2)
Das aus den PHONO-Eingangsbuchse (SO203) kommende Tonabnehmerausgangssignal (MM-Typ) wird zu den integrierten Vorverstärkerkreisen (IC101 und IC102) geleitet, in denen es verstärkt wird, um dann dem Funktionswahlkreis zugeleitet zu werden.

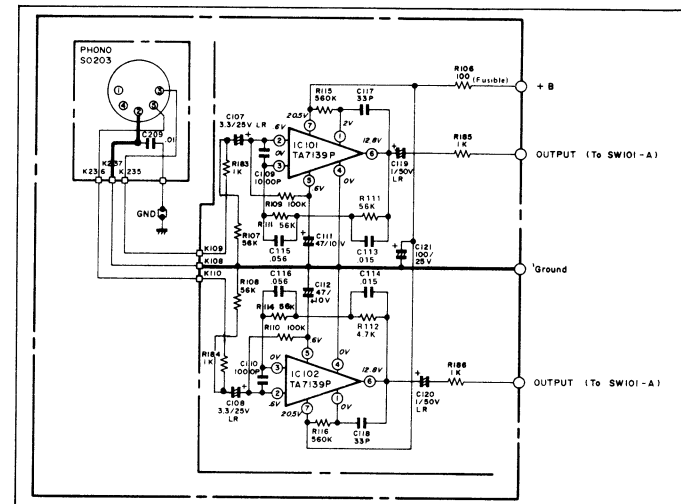


Abbildung 5-2

3. Tonverstärkerkreis (Siehe Abbildung 5-3)
Der Tonverstärker ist ein aus den Transistoren Q301 und Q303 bestehender NF-Typ Gleichstromverstärker. Der geräuscharme PNP-Typ Transistor Q301 dient zur Gewährleistung eines zufriedenstellenden Rauschabstands in der ersten Stufe.

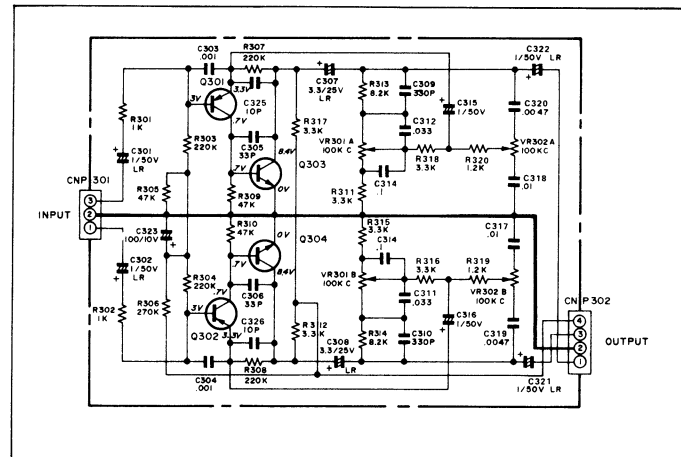


Abbildung 5-3

4. Endverstärkerkreis (Siehe Abbildung 6-1)
Der Endverstärker besteht aus dem integrierten Schaltkreis (IC104) und ist ein Komplementärgleichstromverstärker mit kondensatorlosem Ausgang.

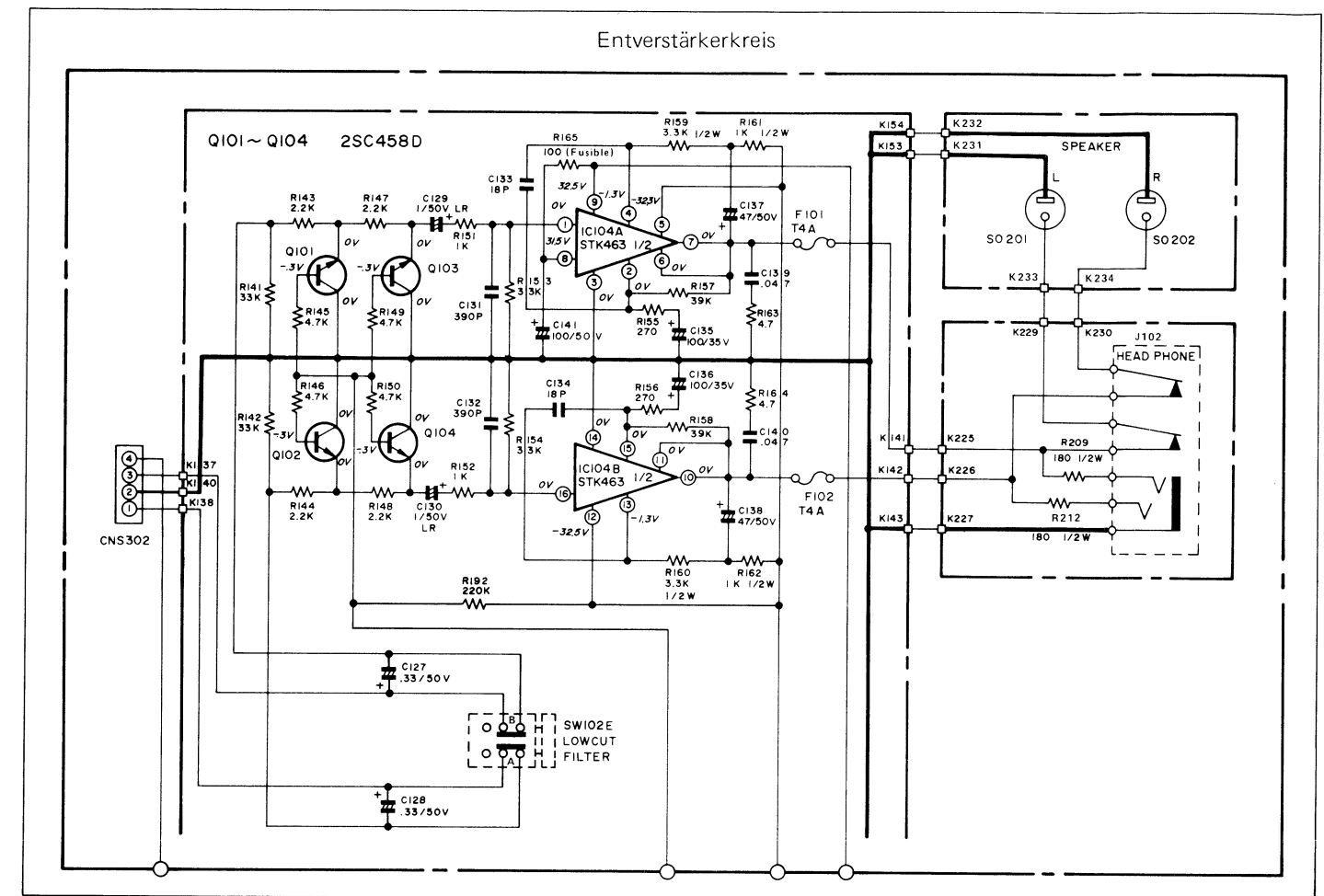


Abbildung 6-1

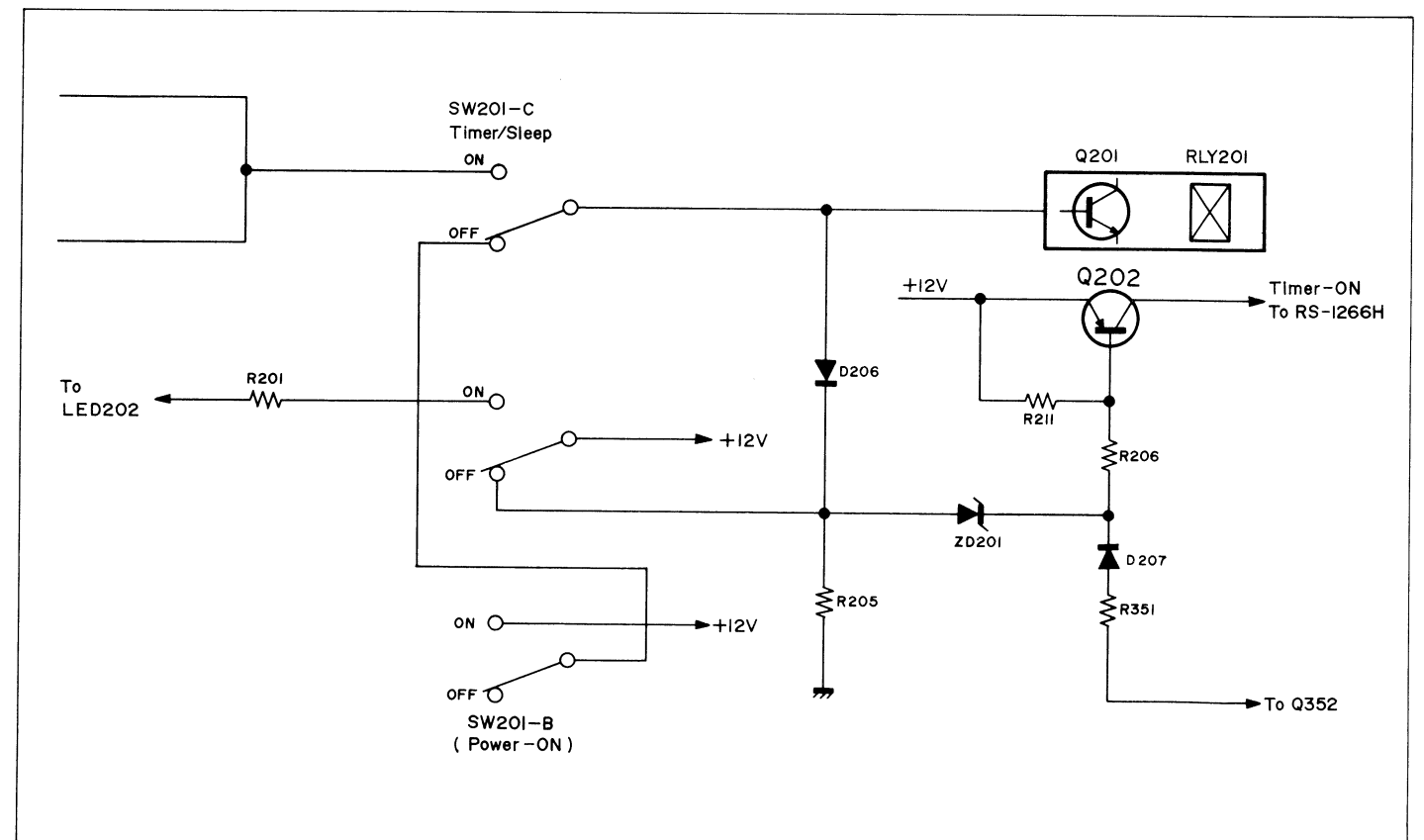


Abbildung 6-2

ZERLEGEN (Abbildung 3-1)

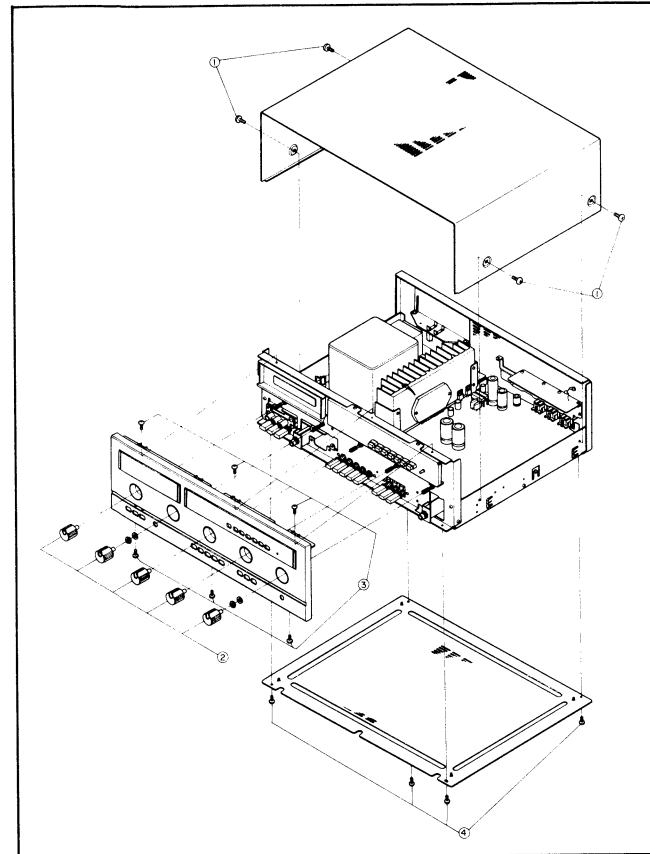


Abbildung 3-1

- **DAS ENTFERNEN DES GEHÄUSES**
Entfernen Sie die vier Schrauben ①, die das Gehäuse mit jeweils zwei Schrauben auf der linken und rechten Seite befestigt halten, und entfernen Sie das Gehäuse durch Abheben.
- **DAS ENTFERNEN DER BODENPLATTE**
Drehen Sie das Gerät auf die Rückseite und entfernen Sie die die Bodenplatte befestigt haltenden vier Schrauben ④ und entfernen Sie die Bodenplatte durch Abheben.
- **DAS ENTFERNEN DER FRONTPLATTE**
Ziehen Sie die fünf Knöpfe ② aus der Frontplatte und entfernen Sie die sechs Schrauben ③, die die Frontplatte befestigt halten. Die Frontplatte kann nun durch Ziehen nach vorn entfernt werden.

WAHL DER NETZSPANNUNG (Abbildung 3-2)

Bevor der Netzkabelstecker in eine Steckdose gesteckt wird, ist die voreingestellte Netzspannung zu überprüfen. Ist der Netzspannungswähler nicht auf die örtliche Netzspannung eingestellt, muß dieser wie folgt neu eingestellt werden. Den Spannungswähler mit Hilfe eines Schraubenziehers drehen, bis die Nummer der örtlichen Netzspannung sichtbar wird.

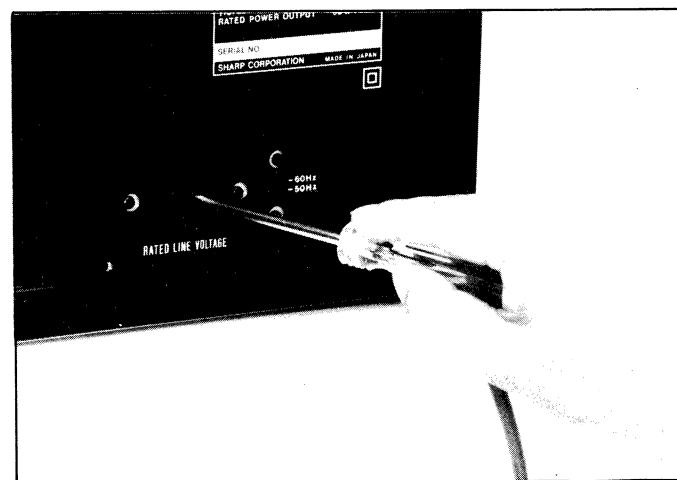


Abbildung 3-2

BLOCKSCHALTPLAN

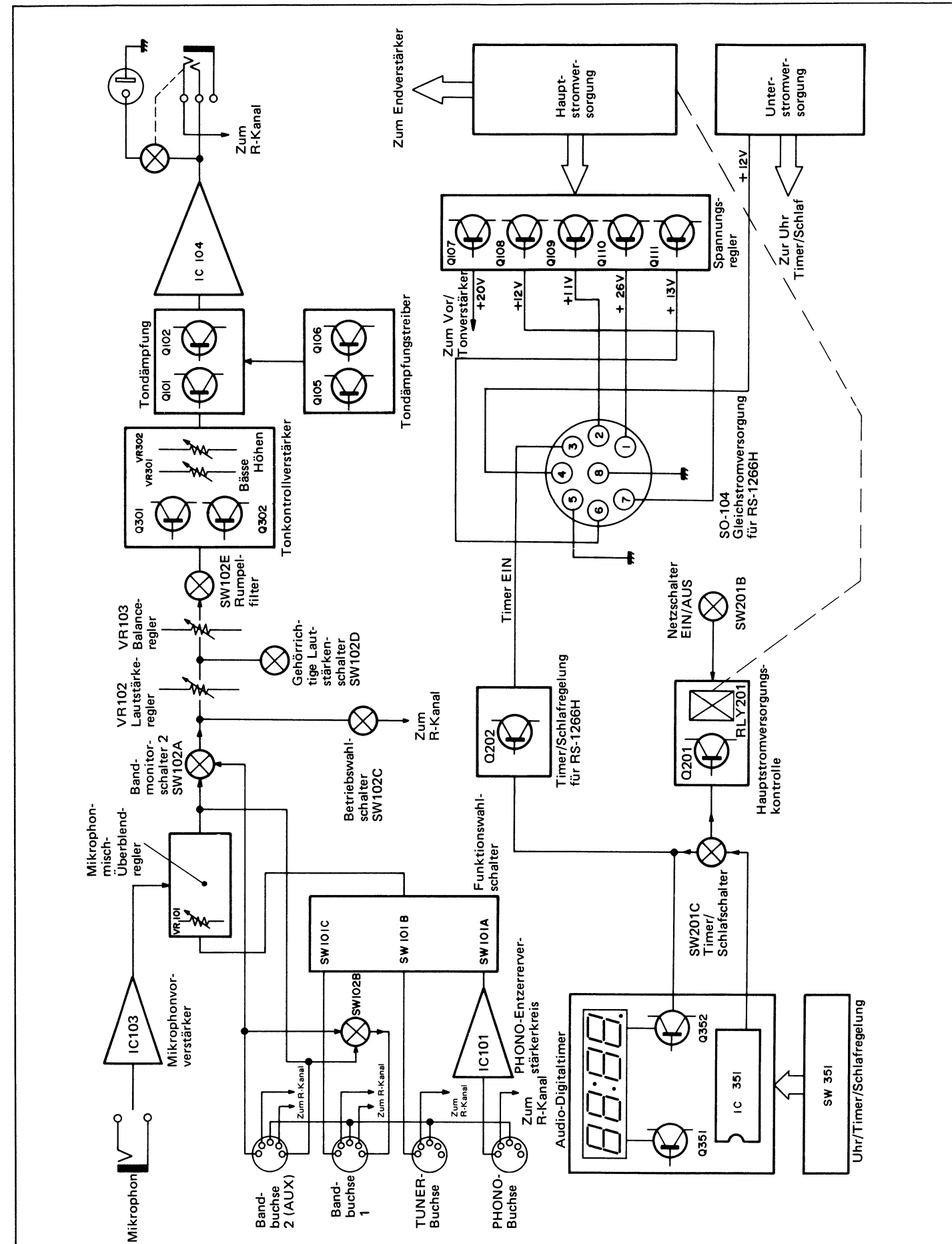


Abbildung 4-1

5. Audio-Digitaltimer (Siehe Abbildung 8-1)
- Der Audio-Digitaltimerkreis besteht aus dem für ausschließliche Uhrenfunktionen bestimmte integrierte Großflächenschaltkreis (IC351) und bietet Uhren- und Timer/Schlaffunktionen zusammen an. Dieser Timer wird mit dem Vor/Endverstärker und dem Tunergerät (RS-1266H) gemeinsam verwendet, um diese Geräte zu kontrollieren.
- (1) Uhreneinheit:
- Die auf dem integrierten Großflächenschaltkreis (IC351) für den Uhrenbetrieb befindlichen Stifte ① bis ②②, ③⑨ und ④① dienen zum Betreiben der Leuchtdiodenanzeigen. Alle diese Stifte sind mit den Leuchtdiodenanzeigen (LED351 bis LED356) verbunden.
- (2) Der Transistor Q351 ist ein Konstantspannungskreis, um die Einstellung der Helligkeit der Leuchtdiodenanzeige (LED351 bis LED356) zu ermöglichen.
- (3) Der integrierte Großflächenschaltkreis (IC351) ist mit der eingehenden Netzfrequenz synchronisiert, um eine Zählfunktion auszuführen. Diese Funktion hängt von der Anzahl der Pulse (50 oder 60Hz), die von Stift ⑤ der Verbindung (CNP351) kommen, ab. Der Schalter SW352 ist ein 50/60Hz-Frequenzwahlschalter, der im kurzgeschlossenem Zustand 50Hz, und im geöffneten Zustand 60Hz zuleitet. Darüberhinaus dient der Stift ③⑧ des IC351 als ein 12/24-Stunden-Betriebswahlkreis. Jedoch ist dieser Kreis auf "Hoch"-Pegel (12V) ausgelegt, welches eine 24 Stunden-Betriebsart des Systems ermöglicht.
- (4) Die Kontrollfunktionen des integrierten Großflächenschaltkreises (IC351) werden durch SW351 in einer Weise gewährleistet, wie durch das Verändern der

Pegelstände von LSI-Stiften in Abbildung 7-1 gezeigt wird. ("Hoch"-Pegel bedeutet eine Spannung von ca. 12V und "Tief"-Pegel ist ein Spannungspegel von ungefähr 0V).

- (5) Timer-Schlafkontrolle wird über einen aus den Dioden (D351 und D352) bestehenden OR-Kreis hergestellt. Der Ausgang aus Stift ②⑦ (Schlaf Aus) oder aus Stift ②⑤ (Alarm Aus) des integrierten Schaltkreises IC351, wird entsprechend vom OR-Kreis gewählt.

LSI Stift Nr.	26	30	31	33	34	37
Uhrenbetrieb	Tief	Tief	Tief	Tief	Tief	Tief
Schlafbetrieb	Tief	Hoch	Tief	Tief	Tief	Tief
Timerbetrieb	Tief	Tief	Hoch	Tief	Tief	Tief
Einstell. (Schnell)	Tief	X	X	Tief	Hoch	Tief
Einstell. (Langsam)	Tief	X	X	Hoch	Tief	Tief
Timereinstellung	Tief → Hoch	Tief	X	Tief	Tief	Tief
Nullereinstellung	Tief	Tief	Tief	Tief	Tief	Tief → Hoch

Anmerkung:
 "X" bedeutet, daß jede der beiden Pegel Hoch oder Tief verwendet werden kann. "Tief → Hoch" bedeutet Randauslöseimpuls.

Abbildung 7-1

- (6) Das Aufleuchten des Leuchtpunktes der Leuchtdiodenanzeige LED 356 zeigt eine noch lebendige Zeiteinstellung an. Dieser Punkt kann aufleuchten, wenn der Basiseingang des Transistors (Q352) auf "Tief"-Pegel gebracht wird.
- Welchen Pegelstand hat der Stift ②⑦ zur Zeit des Schlafbetriebs? (Siehe Abbildung 7-2 A)
 - Welchen Pegelstand hat der Stift ②⑤ zur Zeit des Timerbetriebs? (Siehe Abbildung 7-2 B)

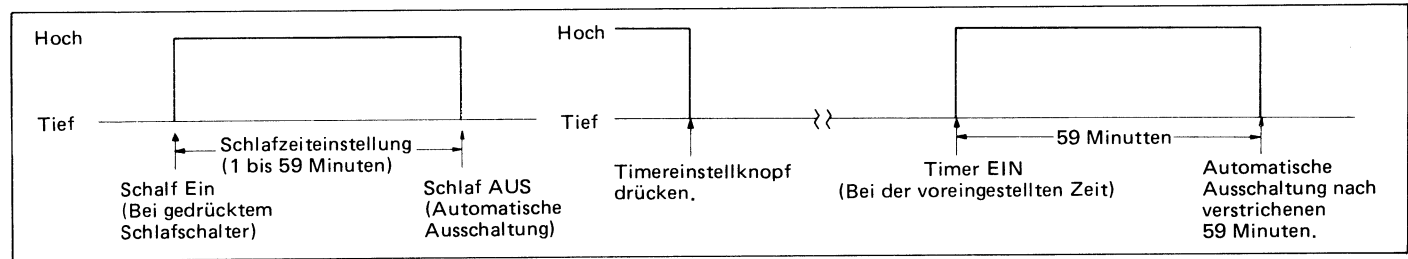


Abbildung 7-2 A

Abbildung 7-2 B

6. Vom Netzschalter und Timer/Schlaf-Schalter gesteuerte Uhrenteil. (Siehe Abbildung 6-2)
- (1) Durch das Schalten des Netzschalters auf die "EIN" Position wird SW201-B eingeschaltet, eine +12V Spannung erzeugt, welche dem Relais (RLY201) zugeleitet wird, um das Relais (RLY201) ansprechen zu lassen. Weil die Basiseingänge der Transistoren Q202 und Q352 zu dieser Zeit auf einem "Hoch"-Pegel gehalten werden, bleiben diese Transistoren ausgeschaltet, gleichgültig auf welchen Pegel die Timer/Schlafkontroll-Linie eingestellt ist.
- (2) Durch Schalten des Timer/Schlafschalters auf die "EIN" Position, wird SW201-B auf seine normale Betriebsbereitschaftsposition zurückgestellt. Bei "Tief"-Pegelstellung der Timer/Schlafkontroll-Linie wird der Transistor Q201 in einem inaktiven Zustand gehalten und das Relais (RLY201) bleibt ausgeschaltet.

tet; jedoch werden die Transistoren Q202 und Q352 eingeschaltet, um die Leuchtdiodenanzeige aufleuchten zu lassen und den Stand der Timereinstellung anzuzeigen, während das Timer "ON"-Signal auf "Hoch"-Pegelstand gebracht wird, um zum RS-1266H geleitet zu werden. Bei "Hoch"-Pegelstellung der Timer/Schlafkontroll-Linie (bei auf "EIN" gebrachten Timer oder laufendem Schlafbetrieb) wird der Transistor Q201 eingeschaltet, um das Relais (RLY202) ansprechen zu lassen. Zu dieser Zeit sind die Transistoren Q202 und Q352 beide ausgeschaltet, welches die Timereinstellanzeigelampe ausgehen läßt und das Timer "EIN"-Signal auf einen "Tief"-Pegelstand bringt. Das Timer "EIN"-Signal ist dazu vorgesehen, um das Tonbandgerät des RS-1266H durch die Timer-Startfunktion in Betrieb zu nehmen.

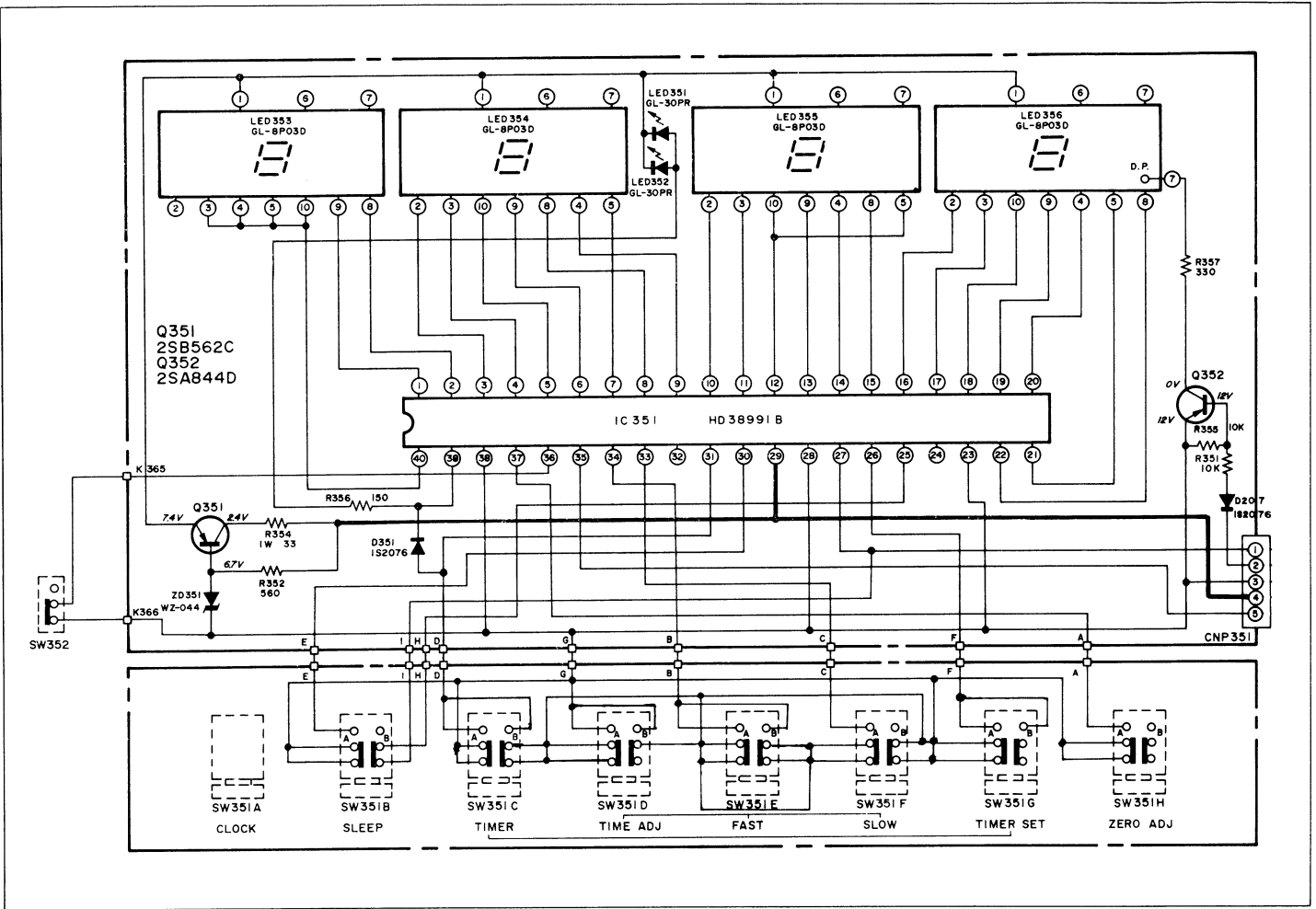


Abbildung 8-1

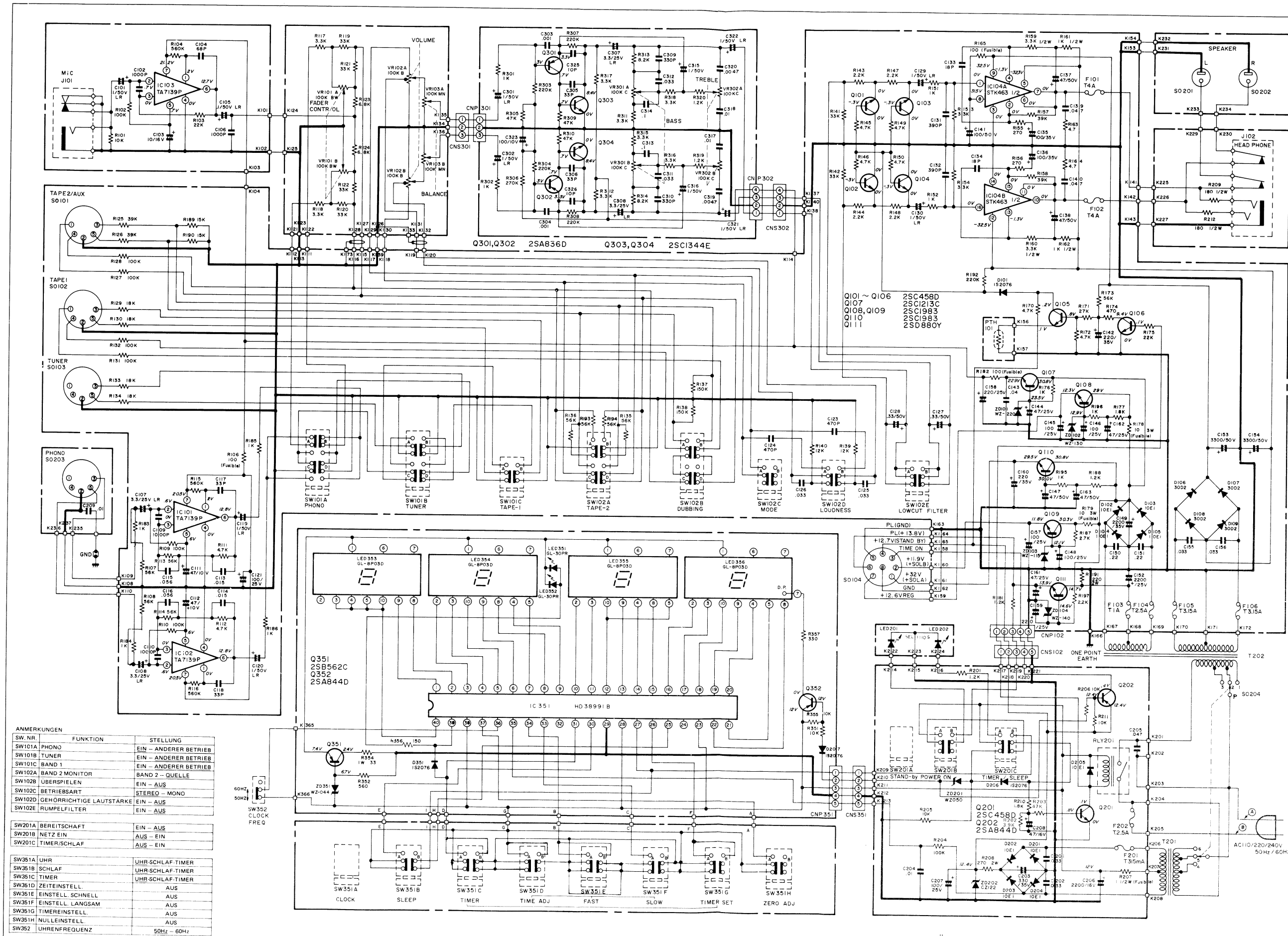
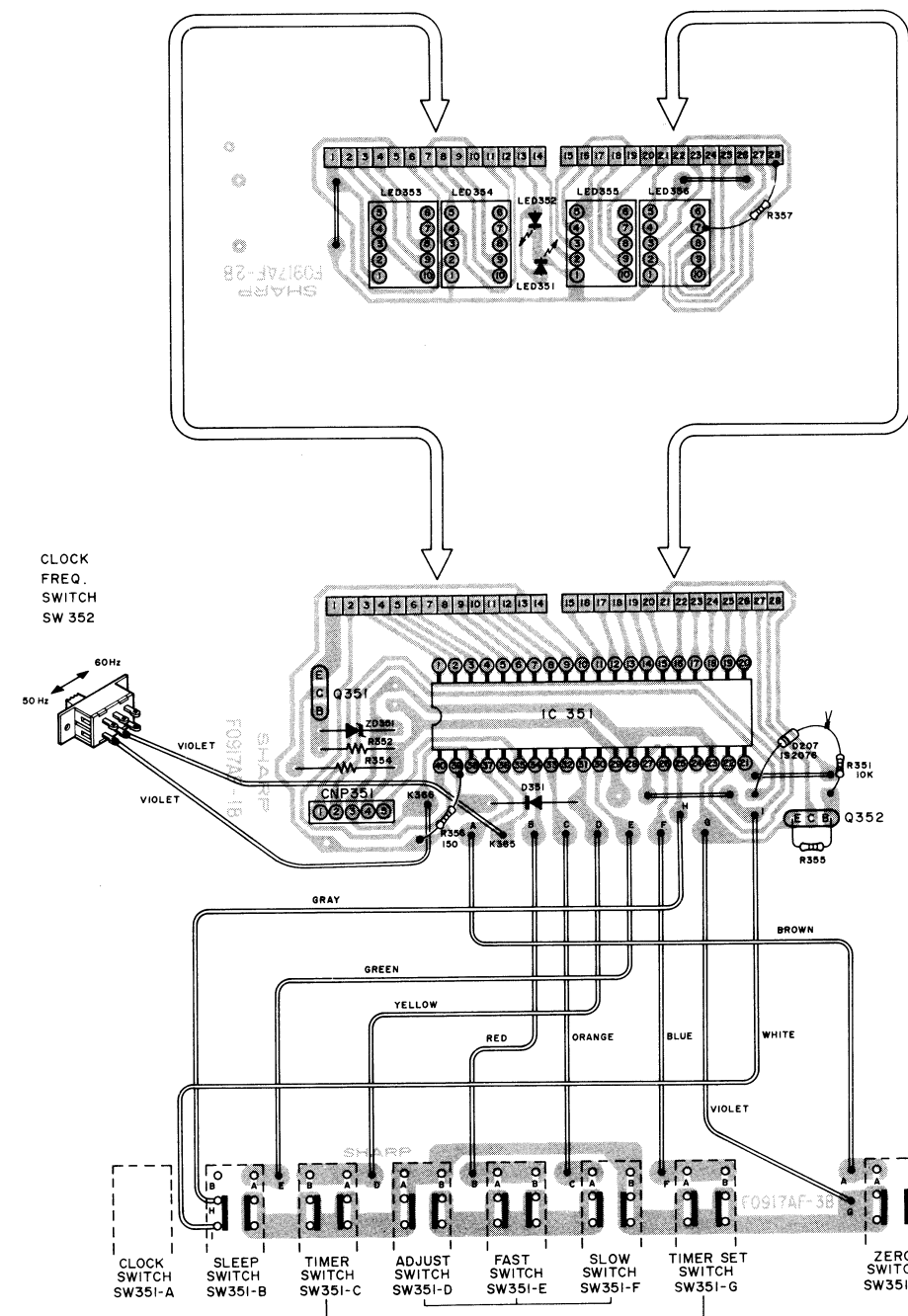


Abbildung 9-1 SCHEMATISCHER SCHALTPLAN



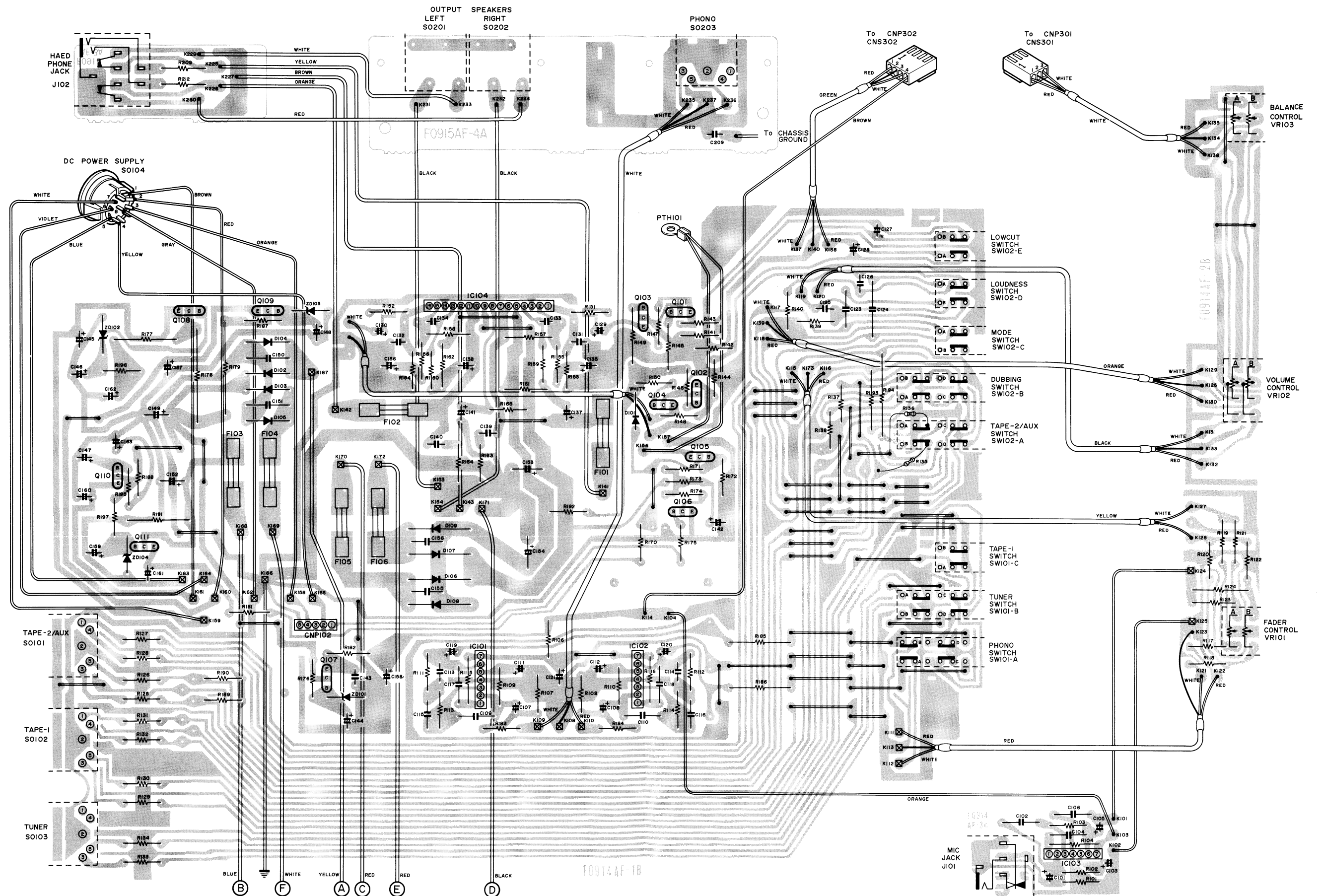


Abbildung 13-1 VERDRAHTUNGSSEITE DER LEITERPLATTE

[illegible]

Abbildung 15-1

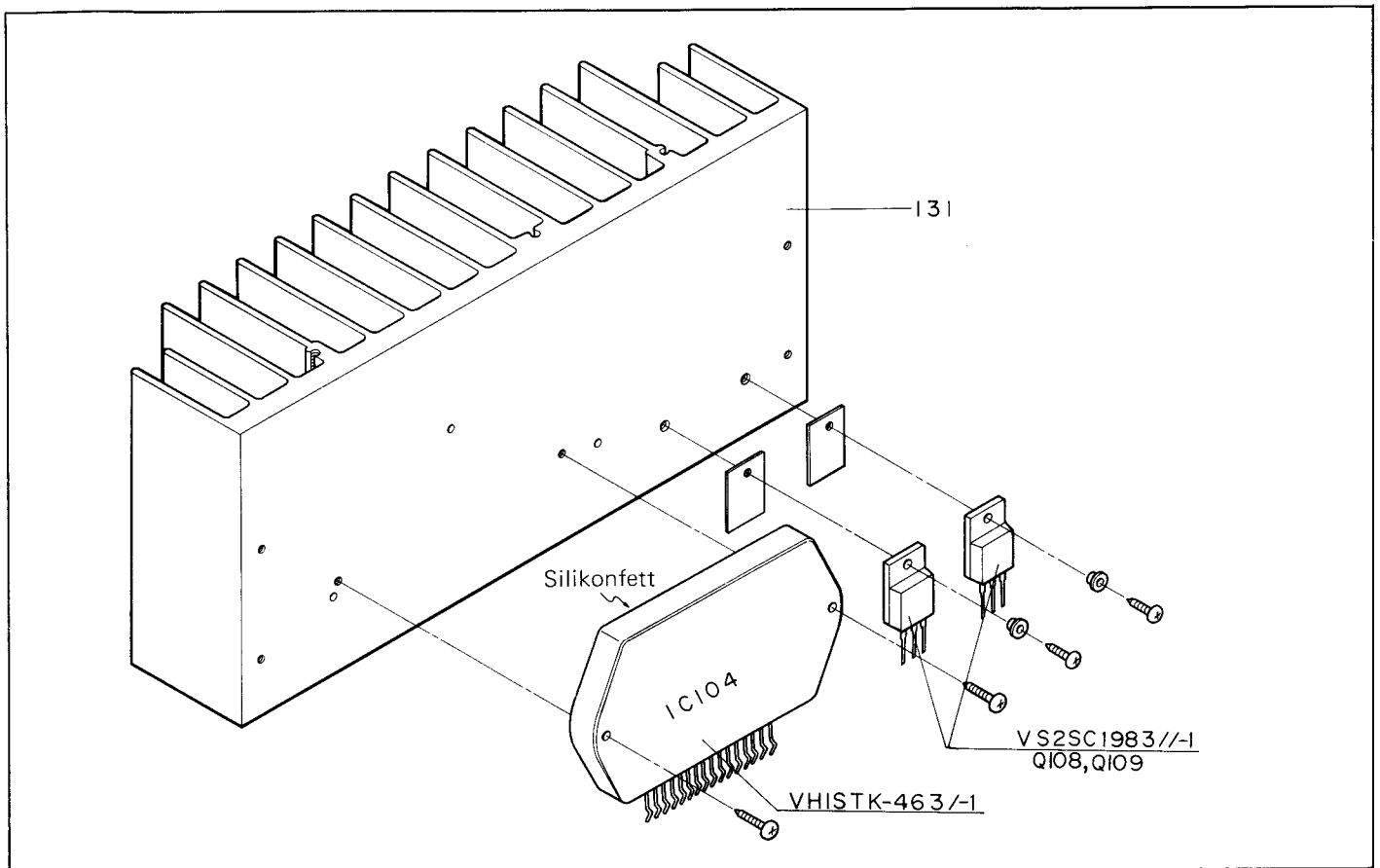
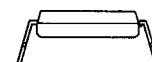
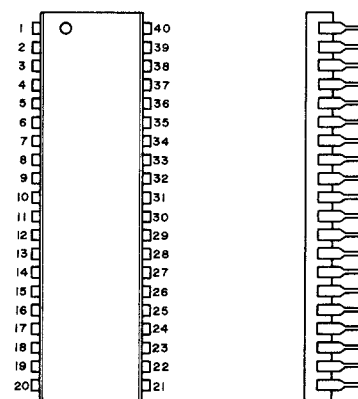


Abbildung 19-1 AUSWECHSELN DES INTEGRIERTEN ENDVERSTÄRKERKREISES

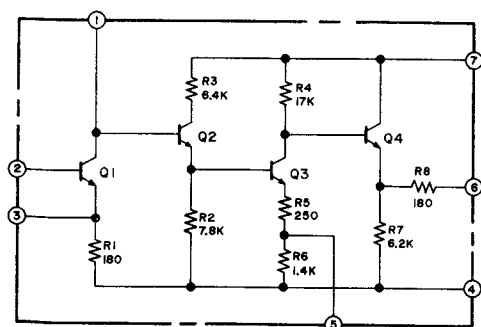
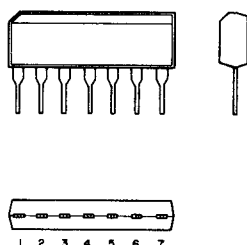
Stift Nr.	Netz Uhr	Eingang	Ausgang
1			AM
2			HR x 10
3			1H-f
4			1H-g
5			1H-a
6			1H-b
7			1H-d
8			1H-c
9			1H-e
10			10M-f
11			10M-g
12			10M-a & d
13			10M-b
14			10M-e
15			10M-c
16			1M-f
17			1M-g
18			1M-a
19			1M-b
20			1M-e
21			1M-d
22			1M-c
23		gemeins. Quelle	
24		SNOOZE	
25			Alarm AUS

Stift Nr.	Netz Uhr	Eingang	Ausgang
26		Alarm AUS	
27			Schlaf AUS
28	VSS		
29	VDD		
30		Schlaf-anzeige	
31		Alarm-anzeige	
32		Sekunden-anzeige	
33		Einstell. langsam	
34		Einstell. schnell	
35		50/60Hz Eingang	
36		50/60Hz Wahl	
37		Null-einstellung	
38		12-24-Stunden Wahl	
39			1Hz
40			PM



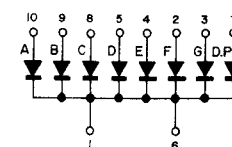
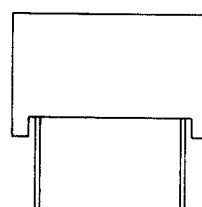
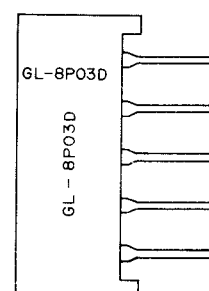
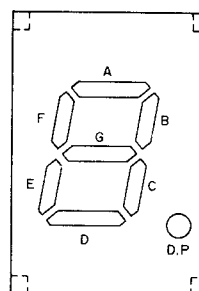
IC 351(HD38991B)

Abbildung 20-1



IC 101, IC 102, IC 103 (TA 7139P)

Abbildung 20-2



Nr.	Funktion	Nr.	Funktion
1	Kathode	10	A Anode
2	F Anode	9	B Anode
3	G Anode	8	C Anode
4	E Anode	7	D.P Anode
5	D Anode	6	Kathode

LED353, LED354 (GL8P03D)
LED355, LED356

Abbildung 20-3

TEILLISTE

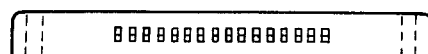
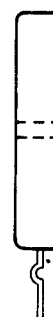
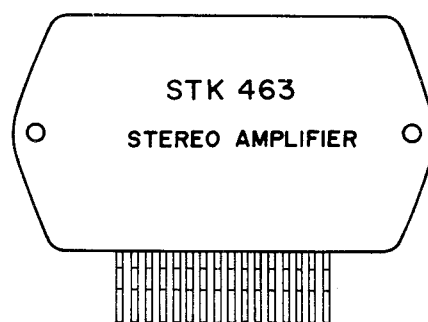
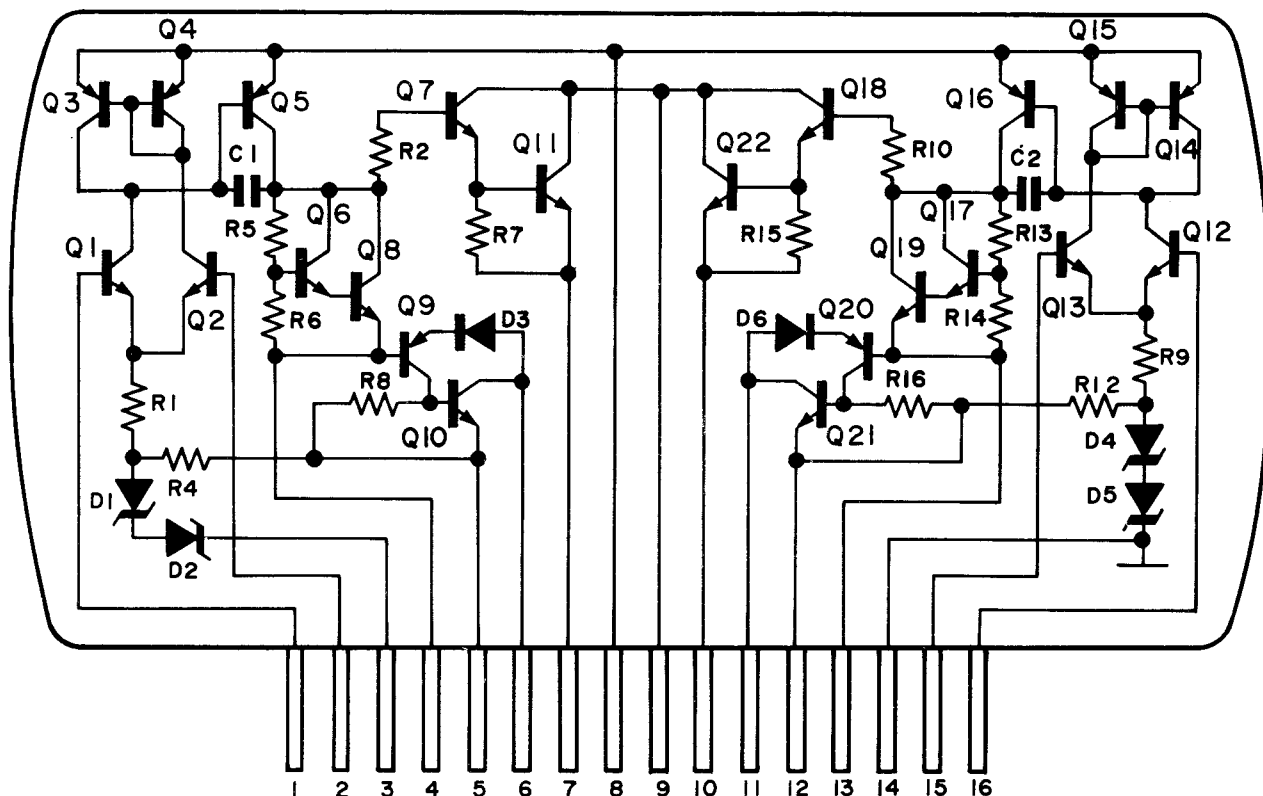
Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die regelmäßigen Teile immer verwendet werden.
Die mit Δ bezeichneten bzw. (blau) kreuzweise schraffierten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung.
Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden.

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
R122	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	AA	R189, }	VRD-ST2EE153J	15 kOhm	AA
R123	VRD-ST2EE682J	6,8 kOhm	AA	R190 }			
R124	VRD-ST2EE682J	6,8 kOhm	AA	R191	VRS-PT3DB221K	220 Ohm, 2W, +10%, Oxydschicht	AB
R125, }	VRD-ST2EE393J	39 kOhm	AA	R192	VRD-ST2EE224J	220 kOhm	AA
R126 }				R193	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA
R127	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA	R194	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA
R128	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA	R195	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R129	VRD-ST2EE183J	18 kOhm	AA	R196	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R130	VRD-ST2EE183J	18 kOhm	AA	R197	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA
R131	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA	R201	VRD-ST2EE122J	1,2 kOhm	AA
R132	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA	R202	VRD-ST2EE392J	3,9 kOhm	AA
R133	VRD-ST2EE183J	18 kOhm	AA	R203	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	AA
R134	VRD-ST2EE183J	18 kOhm	AA	R204	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
R135	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA	R205	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R136	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA	R206	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R137	VRD-ST2EE154J	150 kOhm	AA	Δ R207	VRG-ST2HA1R0J	1 Ohm, 1/2W, $\pm 5\%$, Schmelztyp	AB
R138	VRD-ST2EE154J	150 kOhm	AA	R208	VRS-PT3DB271K	270 Ohm, 2W, $\pm 10\%$, Oxydschicht	AB
R139	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	AA	R209	VRD-ST2HD181J	180 Ohm, 1/2W, $\pm 5\%$, Kohle	AA
R140	VRD-ST2EE123J	12 kOhm	AA	R210	VRD-ST2EE182J	1,8 kOhm	AA
R141	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	AA	R211	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R142	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	AA	R212	VRD-ST2HD181J	180 Ohm, 1/2W, $\pm 5\%$, Kohle	AA
R143	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA	R301, }	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA
R144	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA	R302 }			
R145	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA	R303, }	VRD-ST2EE224J	220 kOhm	AA
R146	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA	R304 }			
R147	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA	R305	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	AA
R148	VRD-ST2EE222J	2,2 kOhm	AA	R306	VRD-ST2EE274J	270 kOhm	AA
R149	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA	R307, }	VRD-ST2EE224J	220 kOhm	AA
R150	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA	R308 }			
R151	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA	R309, }	VRD-ST2EE473J	47 kOhm	AA
R152	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA	R310 }			
R153	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	AA	R311, }	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
R154	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	AA	R312 }			
R155	VRD-ST2EE271J	270 Ohm	AA	R313, }	VRD-ST2EE822J	8,2 kOhm	AA
R156	VRD-ST2EE271J	270 Ohm	AA	R314 }			
R157	VRD-ST2EE393J	39 kOhm	AA	R315, }	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
R158	VRD-ST2EE393J	39 kOhm	AA	R316 }			
R159	VRD-ST2HD332J	3,3 kOhm, 1/2W, $\pm 5\%$, Kohle	AA	R317, }	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
R160	VRD-ST2HD332J	3,3 kOhm, 1/2W, $\pm 5\%$, Kohle	AA	R318 }			
R161, }	VRD-ST2HD102J	1 kOhm, 1/2W, $\pm 5\%$, Kohle	AB	R319, }	VRD-ST2EE122J	1,2 kOhm	AA
R162 }				R320 }			
R163	VRD-ST2EE4R7J	4,7 Ohm	AA	R351	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R164	VRD-ST2EE4R7J	4,7 Ohm	AA	R352	VRD-ST2EE561J	560 Ohm	AA
Δ R165	VRG-ST2EA101J	100 Ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Schmelztyp	AB	R353	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	AA
R169	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA	R354	VRS-PT3AB330K	33 Ohm, 1W, $\pm 10\%$, Oxydschicht	AB
R170	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA	R355	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
R171	VRD-ST2EE273J	27 kOhm	AA	R356	VRD-ST2EE151J	150 Ohm	AA
R172	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA	R357	VRD-ST2EE331J	330 Ohm	AA
R173	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA	SONSTIGE TEILE			
R174	VRD-ST2EE471J	470 Ohm	AA	101	HPNLC1269AFSA	Frontplatte	AW
R175	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	AA	102	GMADZ0052AFSA	Fenster, Uhrenanzeiger (groß)	
R176	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA	103	GMADZ0054AFSA	Fenster, Uhrenbetrieb (groß)	AT
R177	VRD-ST2EE182J	1,8 kOhm	AA	104	HDECQ0101AFSA	Verblendung, Uhrenfenster	AG
R178, }	RR-XZ1023AFZZ	10 Ohm, 3W, $\pm 10\%$, Schmelztyp	AB	105	GMADZ0053AFSA	Fenster, Uhrenanzeiger (klein)	AE
R179 }				106	GCOVA1151AFSA	Abdeckung, LED	AD
Δ R182	VRG-ST2EA101J	100 Ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Schmelztyp	AB	107	GLEGP0050AF00	Zwischenscheibe, Bodenplatte und Chassis	
R183	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA	108	HDECA0329AFSA	Verblendungsplatte, Uhrenanzeige	AG
R184	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA				
R185	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA				
R186	VRD-ST2EE102J	1 kOhm	AA				
R187	VRD-ST2EE272J	2,7 kOhm	AA				
R188	VRD-ST2EE122J	1,2 kOhm	AA				

TEILLISTE

Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die regelmäßigen Teile immer verwendet werden.
Die mit Δ bezeichneten bzw. (blau) kreuzweise schraffierten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung.
Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden.

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
109	PSPAS0093AFSA	Zwischenscheibe, Uhrenanzeiger	AC	CNP301	QCNCM284CAFZZ	Stecker, 3 Stifte	AF
110	HDECA0330AFSA	Verblendungsplatte, Uhrenbetrieb	AM	CNS302	CCNCW164AF03	Buchse, 4 Stifte	AB
111	GCAB-3078AFSA	Gehäuse	AX	CNP302	QCNCM315AFZZ	Stecker, 4 Stifte	AB
112	GFTAU3085AFZZ	Bodenplatte	AQ	CNS351	CCNCW145EAF13	Buchse, 5 Stifte	AB
113	JKNBM0318AFSA	Knopf, Uhr/Schlaf/Timer/Einstellung/Schnell/Langsam/Timereinstellung	AE	CNP351	QCNCM174EAFZZ	Stecker, 5 Stifte	AB
114	JKNBM0319AFSA	Knopf, Null	AC	Δ F101, } QFS-C402CAGNI	Sicherung, T4A		
115	JKNBN0425AFSA	Knopf, Bässe/Höhen/Balance/Lautstärke/Überblendung	AG	F102, } F103 QFS-C102CAGNI	Sicherung, T1A		
				F104 QFS-C252CAGNI	Sicherung T2,5A	AF	
				F105, } QFS-C322CAGNI	Sicherung, T3,15A		
				F106, } F201 QFS-C321CAGNI	Sicherung, T315mA	AE	
				F202 QFS-C252CAGNI	Sicherung, T2,5A		
116	LANGR0478AFZZ	Halterung, Frontseite	AL		QFSDH1001AGZZ	Sicherungshalter	AB
117	LANGR0479AFZZ	Halterung, Transformator	AM	J101	QJACJ0067AFZZ	Buchse, Mikrophon	AG
118	LANGK0222AFZZ	Halterung, Seite (Rechts)	AE	J102	QJACJ0067AFZZ	Buchse, Kopfhörer	AG
119	LANGK0223AFZZ	Halterung, Rückseite	AD	SO101	QSODC2578AFZZ	Buchse, Bandeingang 2	AF
120	LANGK0224AFZZ	Halterung, Leiterplatte	AB	SO102	QSODC2578AFZZ	Buchse, Bandeingang 1	AF
121	LANGK0225AFZZ	Halterung, Wärmeableiterblech (Rechts)	AC	SO103	QSODC2578AFZZ	Buchse, Tunereingang	AF
122	LANGK0226AFZZ	Halterung, Wärmeableiterblech (Links)	AC	SO104	QSODC0879AFZZ	Buchse, 8 Stifte (Gleichstromversorgung)	AF
123	LANGQ0684AFZZ	Halterung, Buchse	AB	SO201	QSODC2258AFZZ	Buchse, Lautsprecher (Links)	AF
124	LANGK0227AFZZ	Halterung, Uhrenleiterplatte (Rechts)	AB	SO202	QSODC2258AFZZ	Buchse, Lautsprecher (Rechts)	AF
125	LANGK0228AFZZ	Halterung, Uhrenleiterplatte (Links)	AB	SO203	QSODC2578AFZZ	Buchse, Phonoingang	AF
126	LANGQ0685AFZZ	Halterung, Lautsprecherklemme	AE	Δ SO204	QSOCE0557AFZZ	Spannungswähler	AP
127	LANGQ0686AFSA	Rückplatte	AR	SW101, } QSW-P0225AFZZ	Phono/Tuner/Band 1	AL	
128	PSLDC3086AFZZ	Abschirmplatte, Leiterplatte, Ton (Groß)	AF	A ~ C } SW102, } QSW-P0228AFZZ	Band 2 AUX/Überspielung/Mono/Gehörrichtige Lautstärke/Rumpelfilter	AP	
129	LANGF0540AFZZ	Halterung, Verstärkung		A ~ E } SW201, } QSW-P0224AFZZ	Bereitschaft/EIN/Timer-Schlaf	AM	
130	QLUGL0151AFZZ	Klemme, Netzzuleitung	AA	A ~ C } SW351, } QSW-P0227AFZZ	Uhr/Schlaf/Timer/Timer-einstellung/Schnelleinstellung/Langsameinstellung/Timereinstellung/Nulleinstellung	AQ	
131	PRDAR0203AFZZ	Wärmeableiterblech	AV	A ~ H } SW352	QSW-S0257AFZZ	Uhrenfrequenzwahlschalter (50/60Hz)	
132	LX-NZ0006SGFD	Mutter, Verstärkungshalterung					
133	LHLDZ1092AFZZ	Halter, LED	AD	Δ PLY201	RRLYZ0066AFZZ	Relais, Netz	AQ
134	SPAKC1325AFZZ	Verpackungskarton	AK	PWB1, } DUNTJ0046AF02	Haupt (Leiterplatte)		
135	GLEGP0067AFZZ	Fuß	AC	PWB2, } (Gemeinsamer Aufbau)	Lautstärke		
136	LBSHC0004AFZZ	Durchlaß, Netzzuleitungskabel	AC	PWB3, } DUNTA0084AF01	Mikrophonbuchse		
	LBSHC0053AFZZ	Durchlaß, Netzzuleitungskabel	AC	PWB4, } (Gemeinsamer Aufbau)	Netzschalter		
137	JKNBM0317AFSA	Knopf, Bereitschaft/EIN/Timer-Schlaf/Filter/Gehörrichtige Lautstärke/Mono/Überspielung/Monitor Band 1/Timer/Phono		PWB5, } DUNTT0052AF02	Lautsprecher und Phonobuchse		
				PWB6, } DUNTZ0338AF01	Kopfhörerbuchse		
				PWB7, } (Gemeinsamer Aufbau)	Netzanzeiger		
138	LHLDW1068AFZZ	Band, Verdrahtung	AA	PWB8	Baß und Höhenregelung		
139	LHLDW1075AFZZ	Band, Verdrahtung	AA	PWB9, } DUNTZ0338AF01	Uhren LSI		
140	LHLDW9002CEZZ	Halter, Verdrahtung	AA	PWB10, } (Gemeinsamer Aufbau)	Uhren und Timeranzeige		
141	LHLDW9003CEZZ	Halter, Verdrahtung	AA	PWB11	Uhrendruckschalter		
142	LX-LZ0051AF00	Druckniete	AA	Δ	QACCV0001AGZZ	Netzzuleitungskabel	AP
143	LX-NZ0118AFFD	Mutter, Mikrophonbuchse			QACCV0002TA0F	Netzzuleitungskabel	AF
144	LHLDW1060AFZZ	Halter, Verdrahtung			QACCV0053AF00	Netzzuleitungskabel	AK
149	PCUSS0123AF00	Polster, Uhrenleiterplatte			SPAKA0580AFZZ	Verpackungspolster (unten)	AH
150	GLEGP0067AF00	Zwischenscheibe, Bodenplatte und Hauptleiterplatte			SPAKA0581AFZZ	Verpackungspolster (oben)	AH
151	PCUSU0233AFZZ	Filz, Timer, Einstellschalter	AB		SSAKA0007SEZZ	Beutel, Bedienungsanleitung	AA
152	PCOVU1109AFSA	Abdeckung, Timeranzeige	AC		SSAKH0155AFZZ	Beutel, Gerät	AC
153	PCOVW7106AFZZ	Isolierstück, Netzzuleitungsklemme	AB		TINSL0149AFZZ	Bedienungsanleitung	AK
					TINSZ0169AFZZ	Bedienungsanleitung (Schwedisch)	AK
CNS102	CCNCW145EAF14	Buchse, 5 Stifte	AB		TMAPC0584AFZZ	Schematischer Schaltplan.	
CNP102	QCNCM174EAFZZ	Stecker, 5 Stifte	AB				
CNS301	CCNCW086CAF09	Buchse, 3 Stifte	AB				



IC104 (VHISTK-463/-1)

Abbildung 21-1



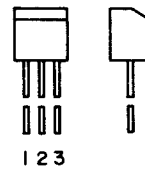
- 1 Emitter
- 2 Kollektor
- 3 Basis

2SA844D



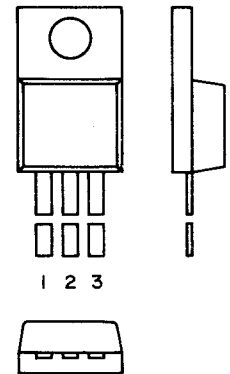
- 1 Emitter
- 2 Kollektor
- 3 Basis

2SC458D



- 1 Emitter
- 2 Kollektor
- 3 Basis

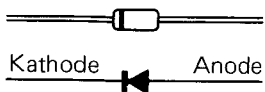
2SA836D
2SC1344E
2SC1213C
2SA844D



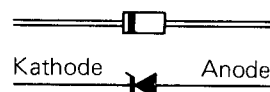
- 1 Basis
- 2 Kollektor
- 3 Emitter

2SC1983
2SD880Y

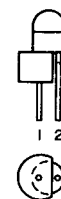
IS2076



WZ-050, WZ-115, WZ-130
WZ-140, WZ-220, WZ-044

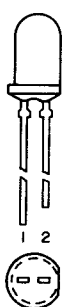


GL-30PR



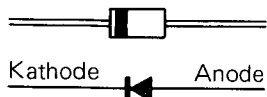
- 1. Anode
- 2. Kathode

SEL1110S

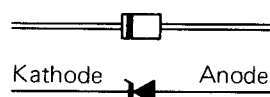


- 1. Anode
- 2. Kathode

10E1



CZ-122



30D2

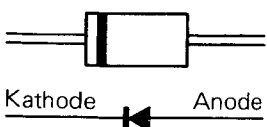


Abbildung 22-1 TRANSISTOREN-, DIODEN-, UND LEUCHTDIODENTYPEN

ERSATZTEILLISTE

Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die regelmäßigen Teile immer verwendet werden.
Die mit Δ bezeichneten bzw. (blau) kreuzweise schraffierten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung.
Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden.

"BESTELLEN VON ERSATZTEILEN"

Um Ihren Auftrag schnell und richtig ausführen zu können, bitten wir um die folgenden Angaben.

1. MODELLNUMMER
2. REF. NR.
3. TEIL NR.
4. BESCHREIBUNG

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
INTEGRIERTE SCHALTKREISE				ZENERDIODEN			
IC101, } IC102 } IC103 }	VHITA7139P/-1	Phono-Vorverstärker (TA7139P)	AF	Δ ZD101	VHEWZ220///-1	Spannungsregler, 22V (WZ220)	AB
	VHITA7139P/-1	Mikrophonvorverstärker (TA7139P)	AF	ZD102	VHEWZ-130///-1	Spannungsregler, 13V (WZ130)	AB
Δ IC104	VHISTK-463/-1	Endverstärker (STK-463)	BB	ZD103	VHEWZ-115///-1	Spannungsregler, 11,5V (WZ115)	AC
IC351	RH-IX1163AFZZ	Digitaluhr-LSI (HD38991B)	AR	ZD104	VHEWZ-140///-1	Spannungsregler, 14V (WZ140)	AB
TRANSISTOREN				ZD201	VHEWZ-050///-1	Pegelschifter, 5V (WZ050)	AF
Q101, } Q102, } Q103, } Q104 }	VS2SC458-D/-1	Tondämpfung (2SC458D)	AC	ZD202	VHECZ-122//1G	Spannungsregler, 12,2V (CZ122)	
Q105	VS2SC458-D/-1	Wärmeschutz (2SC458D)	AC	ZD351	VHEWZ-044///-1	Spannungsregler, 4,4V (WZ044)	
Q106	VS2SC458-D/-1	Tondämpfung (2SC458D)	AC	LEUCHTDIODEN (LED)			
Δ Q107	VS2SC1213-C-3	Spannungsregler (2SC1213C)	AD	LED201	VHPSEL1110S-1	Stromanzeige (SEL1110S)	AE
Q108, } Q109 }	VS2SC1983///-1	Spannungsregler (2SC1983)	AD	LED202	VHPSEL1110S-1	Timer/Schlafanzeige (SEL1110S)	
Q110	VS2SC1983///-1	Wellenstromfilter (2SC1983)	AH	LED351, } LED352 }	VHPGL30PR///-1	Uhr (1Hz) (GL-30PR)	
Q111	VS2SD880-Y/-1	Wellenstromfilter (2SD880Y)	AD	LED353, } LED354 }	VHPGL8P03D/-1	Uhren- und Timeranzeige (GL8P03D)	
Q201	VS2SC458-D/-1	Relaistreiber (2SC458D)	AC	LED355, } LED356 }			AM
Q202	VS2SA844-D/-1	Schaltung, Timerkontrolle (2SA844D)	AD	THERMISTOR			
Q301, } Q302 }	VS2SA836-D/-1	Tonkontrollverstärker (2SA836D)	AC	PTH101	RH-QX1002AFZZ	Wärmeschutz	AG
Q303, } Q304 }	VS2SC1344E/-1	Tonkontrollverstärker (2SC1344E)	AE	TRANSFORMATOREN			
Q351	VS2SB562-C/-1	Stromregler (2SB562C)	AD	Δ T201	RTRNP0627AFZZ	Netztransformator (Untertrafo.)	AW
Q352	VS2SA844-D/-1	Schaltung, Timerkontrolle (2SA844D)		T202	RTRNP0626AFZZ	Netztransformator (Haupttrafo.)	BH
DIODEN				REGLER			
D101	VHD1S2076///-1	Pegelschifter (1S2076)	AG	VR101, } A, B }	RVR-G0056AFZZ	100 kOhm (BW), Überblendregler	AH
Δ D102, } D103, } D104, } D105, } D106, } D107, } D108, } D109 }	RH-DX1006AFZZ	Gleichrichter (10E1)	AC	VR102, } A, B }	RVR-B0203AFZZ	100 kOhm (B), Lautstärkeregler	AH
D201, } D202, } D203, } D204 }	VHD30D2FAS/-1	Gleichrichter (30D2)	AE	VR103, } A, B }	RVR-G0055AFZZ	100 kOhm (MN), Balanceregler	AH
D205	RH-DX1006AFZZ	Transistorenschutz (10E1)	AC	VR301, } A, B }	RVR-C0078AFZZ	100 kOhm (C), Baßregler	AH
D206	VHD1S2076///-1	Pegelschifter (1S2076)	AG	VR302, } A, B }	RVR-C0078AFZZ	100 kOhm (C), Höhenregler	AH
D207	VHD1S2076///-1	Rückstromschutz (1S2076)	AG				
D351	VHD1S2076///-1	Rückstromschutz (1S2076)	AG				

TEILLISTE

Im Interesse der Sicherheit und Zuverlässigkeit sollten die regelmäßigen Teile immer verwendet werden. Die mit Δ bezeichneten bzw. (blau) kreuzweise schraffierten Teile sind besonders wichtig sowohl für die Sicherheit als auch für die sichere Leistung. Beim Wechseln bitte immer die Teile, wie von den Nummern vorgeschrieben, verwenden.

REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE	REF. NR.	TEIL NR.	BESCHREIBUNG	KODE
ELEKTROLYTKONDENSATOREN							
C101	VCEALU1HC105M	1MFD, 50V, $\pm 20\%$	AC	C123, } C124 }	VCKYAT1HB471K	470PF, 50V, $\pm 10\%$, Keramik	
C103	VCEAAU1CW106Y	10MFD, 16V, $\pm 50 - 10\%$	AB	C125, } C126 }	VCQYKU1HM333K	,033MFD, 50V, $\pm 10\%$, Mylar	AB
C105	VCEALU1HC104M	,1MFD, 50V, $\pm 20\%$	AC	C131, } C132 }	VCCSPU1HL391K	390PF, 50V, $\pm 10\%$, Keramik	
C107, } C108 }	VCEALU1EC335M	3,3MFD, 25V, $\pm 20\%$	AB	C133	VCCSPU1HL180K	18PF, 50V, $\pm 10\%$, Keramik	
C111, } C112 }	VCEAAU1AW476Y	47MFD, 10V, $\pm 50 - 10\%$	AB	C134	VCCSPU1HL180K	18PF, 50V, $\pm 10\%$, Keramik	
C119, } C120 }	VCEALU1HC105M	1MFD, 50V, $\pm 20\%$	AC	C139, } C140 }	VCQYKU1HM473K	,047MFD, 50V, $\pm 10\%$, Mylar	
C121	VCEAAU1EW107Y	100MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	C143	VCKZPU1EF403Z	,04MFD, 25V, $\pm 80 - 20\%$, Keramik	
C127, } C128 }	VCEALU1HW334M	,33MFD, 50V, $\pm 20\%$	AB	C150, } C151 }	VCQYKU1HM224M	,22MFD, 50V, $\pm 20\%$, Mylar	
C129, } C130 }	VCEALU1HC105M	1MFD, 50V, $\pm 20\%$	AC	C155, } C156 }	VCKZPU1MF333P	,033MFD, 75V, $\pm 100 - 0\%$, Keramik	
C135, } C136 }	VCEAAU1VW107Y	100MFD, 35V, $\pm 50 - 10\%$	AD	C201, } C202 }	VCQYKU1HM333K	,033MFD, 50V, $\pm 10\%$, Mylar	**
C137, } C138 }	VCEAAU1HW476Y	47MFD, 50V, $\pm 50 - 10\%$	AC	C204	VCRZPU1HM103Z	,01MFD, 50V, $\pm 10\%$, Mylar	AB
C140	VCEAAU1EW476Y	47MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	C205	RC-HZ064CAFZZ	,047MFD, AC250V, $\pm 20\%$, Metallpapier	AG
C141	VCEAAU1HW107Y	100MFD, 50V, $\pm 50 - 10\%$	AD	C209	VCKZPU1HF103Z	,01MFD, 50V, $\pm 80 - 20\%$, Keramik	AC
C142	VCEAAU1VW227Y	220MFD, 35V, $\pm 50 - 10\%$	AD	C303, } C304 }	VCKYAT1HB102K	,001MFD, 50V, $\pm 10\%$, Keramik	
C144	VCEAAU1EW476Y	47MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	C305, } C306 }	VCCSPU1HL330K	33PF, 50V, $\pm 10\%$, Keramik	
C145	VCEAAU1EW107Y	100MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	C309, } C310 }	VCCSPU1HL331K	330PF, 50V, $\pm 10\%$, Keramik	
C146	VCEAAU1EW107Y	100MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	C311, } C312 }	VCQYKU1HM333K	,033MFD, 50V, $\pm 10\%$, Mylar	AB
C147	VCEAAU1HW476Y	47MFD, 50V, $\pm 50 - 10\%$	AE	C313, } C314 }	VCQYKU1HM104K	,1MFD, 50V, $\pm 10\%$, Mylar	AC
C148	VCEAAU1EW107Y	100MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	C317, } C318 }	VCQYKU1HM103K	,01MFD, 50V, $\pm 10\%$, Mylar	AB
C149	VCEAAU1VW228Y	2200MFD, 35V, $\pm 50 - 10\%$	AK	C319, } C320 }	VCQYKU1HM472K	,0047MFD, 50V, $\pm 10\%$, Mylar	AB
C152	VCEAAU1EW228Y	2200MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AK	C325, } C326 }	VCCSPU1HL100K	10PF, 50V, $\pm 10\%$, Keramik	
C153, } C154 }	RC-EZ1121AFZZ	3300MFD, 50V, $\pm 30 - 10\%$	AM	WIDERSTÄNDE			
C157	VCEAAU1EW107Y	100MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	(Falls nicht anders angegeben, handelt es sich bei allen Widerständen um Kohlentypen mit 1/4W, $\pm 5\%$.)			
C158, } C159 }	VCEAAU1EW227Y	220MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	R101	VRD-ST2EE103J	10 kOhm	AA
C160	VCEAAU1VW227Y	220MFD, 35V, $\pm 50 - 10\%$	AD	R102	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
C161	VCEAAU1EW476Y	47MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	R103	VRD-ST2EE223J	22 kOhm	AA
C162	VCEAAU1EW476Y	47MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	R104	VRD-ST2EE564J	560 kOhm	AA
C163	VCEAAU1HW476Y	47MFD, 50V, $\pm 50 - 10\%$	AC	Δ R106	VRG-ST2EA101J	100 Ohm, 1/4W, $\pm 5\%$, Schmelztyp	AB
C203	RC-EZS337AF1V	330MFD, 35V, $\pm 50 - 10\%$	AD	R107	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA
C206	RC-EZ1122AFZZ	2200MFD, 16V, $\pm 10\%$	AH	R108	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA
C207	VCEAAU1EW107Y	100MFD, 25V, $\pm 50 - 10\%$	AC	R109	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
C208	RC-EZS476AF1V	47MFD, 16V, $\pm 10\%$	AE	R110	VRD-ST2EE104J	100 kOhm	AA
C301, } C302 }	VCEALU1HC105M	1MFD, 50V, $\pm 20\%$	AC	R111	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA
C307, } C308 }	VCEALU1EC335M	3,3MFD, 25V, $\pm 20\%$	AB	R112	VRD-ST2EE472J	4,7 kOhm	AA
C315, } C316 }	VCEALU1HC105M	1MFD, 50V, $\pm 20\%$	AC	R113	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA
C321, } C322 }	VCEALU1HC105M	1MFD, 50V, $\pm 20\%$	AB	R114	VRD-ST2EE563J	56 kOhm	AA
C323	VCEAAU1AW107Y	100MFD, 10V, $\pm 50 - 10\%$	AB	R115	VRD-ST2EE564J	560 kOhm	AA
KONDENSATOREN				R116	VRD-ST2EE564J	560 kOhm	AA
C102	VCKYAT1HB102K	1000PF, 50V, $\pm 50\%$, Keramik		R117	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
C104	VCCSAT1HL680J	68PF, 50V, $\pm 50\%$, Keramik		R118	VRD-ST2EE332J	3,3 kOhm	AA
C106, } C109, } C110 }	VCKYAT1HB102K	1000PF, 50V, $\pm 10\%$, Keramik		R119	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	AA
C113, } C114 }	VCQYKU1HM153J	,015MFD, 50V, $\pm 5\%$, Mylar	AC	R120	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	AA
C115, } C116 }	VCQYKU1HM563J	,056MFD, 50V, $\pm 5\%$, Mylar	AC	R121	VRD-ST2EE333J	33 kOhm	AA
C117, } C118 }	VCCSAT1HL330J	33PF, 50V, $\pm 5\%$, Keramik					

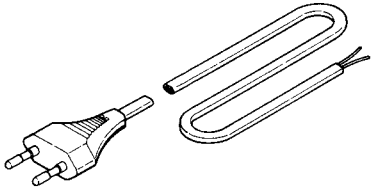
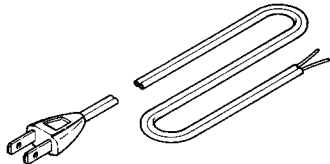
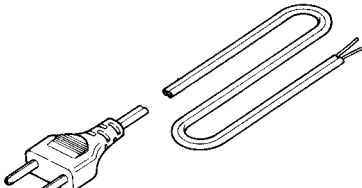
Netzzuleitungskabel	Durchlaß	Verbindung		Sicherheitsbestimmungen	Abbildung
		A	B		
QACCV0001AGZZ	LBSHC0004AGZZ	blau	braun	VDE	
QACCV0002TA0F	LBSHC0053AFZZ	braun	braun	---	
QACCV0053AF00	LBSHC0053AFZZ	schwarz	schwarz	---	

TABELLE 1 NETZKABELVERBINDUNGEN